



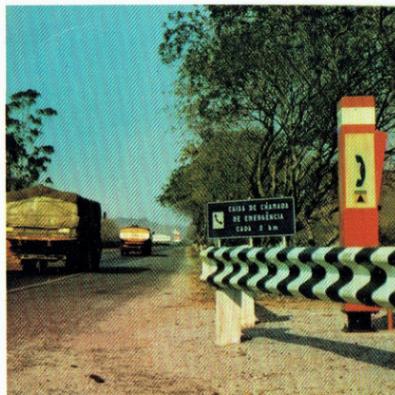
Pose de câble coaxial d'amorce de faisceaux hertziens



Centre hertzien de Beni-Mellal (MAROC)



Atelier de montage-soudage à Sofia (BULGARIE)



Equipement téléphonique d'autoroute (BRESIL)



Embarquement de tourets de câble



Installations hertziennes à Mexico (MEXIQUE)



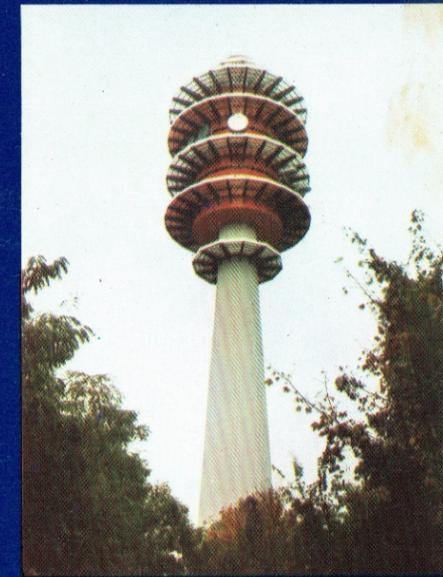
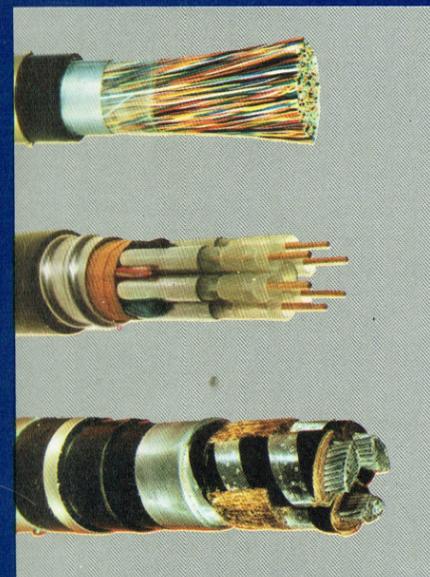
Construction de la Câblerie d'Ozarow (POLOGNE)

Photos SAT - CNET - SERETE - SIMA

Page de couverture • Câbles téléphoniques et d'énergie • Equipements de transmission numérique MIC • Tour hertzienne P.T.T. • Téléinformatique : modem et multiplexeur • Autodirecteur infrarouge pour missile « MAGIC » • Commutateur de transit.



SOCIÉTÉ ANONYME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS



Société Anonyme de Télécommunications
41, rue Cantagrel 75624 Paris Cedex 13 Tél. 584 14 14
Telex 250054 TELECOM Paris Câble. SOTELECOM Paris 063

Imprimerie Frazier - Paris

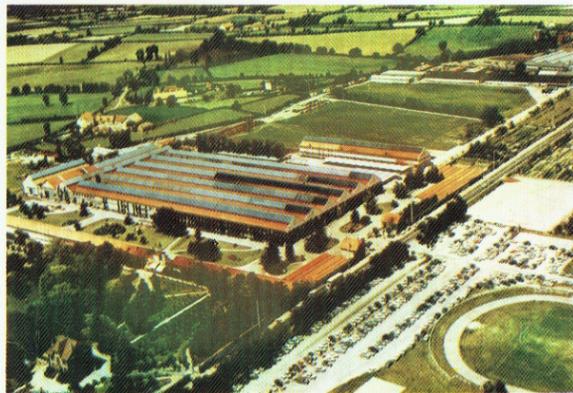




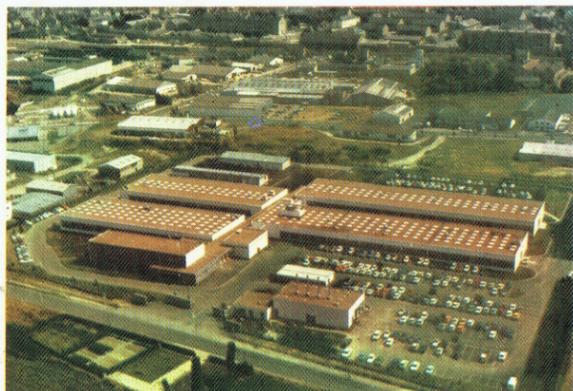
BAYONNE



RIOM



MONTLUÇON



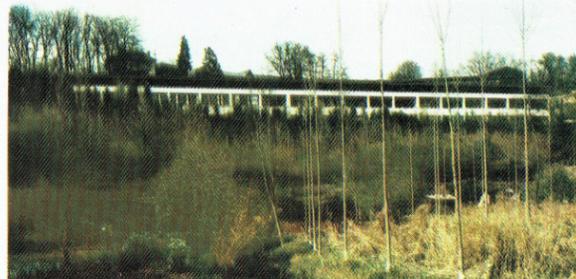
DINAN



PARIS



DOURDAN



POITIERS



LANNION



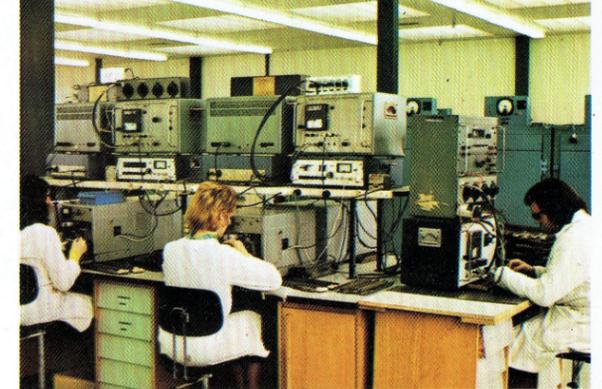
Hall d'assemblage d'équipements électroniques



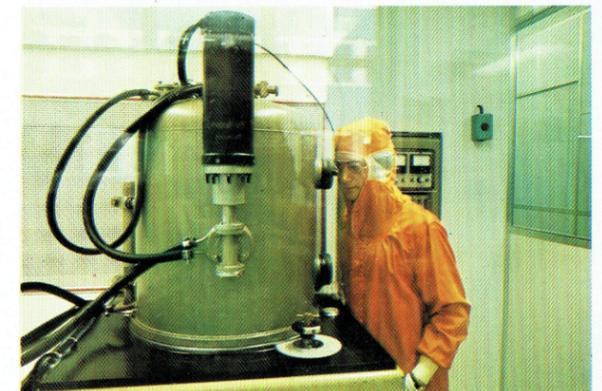
« Salle blanche » pour fabrication d'équipements aérospatiaux



Assembleuse à cages tournantes pour câbles à paires coaxiales 1,2/4,4 à isolation « Ballon »



Helixage des résistances



Salle d'évaporation sous vide pour circuits en couches minces

La SAT consacre une large part de ses activités aux Télécommunications. Elle possède dans ce domaine un catalogue de matériels couvrant l'éventail des réseaux de Télécommunications régionaux ou interurbains : câbles urbains - câbles longue distance - guides d'ondes - multiplex téléphoniques et télégraphiques - faisceaux hertziens - commutation téléphonique électronique - téléinformatique - télédistribution, etc...

La SAT détient également une compétence spécifique en Electronique Aérospatiale : télémesures - télécommandes d'engins ou satellites - répondeurs radar - détection, télécommande et visualisation infrarouges.

En liaison avec les autres sociétés constitutives du groupe industriel G3S, la SAT peut accéder à diverses réalisations aéronautiques ou de télécommunications, en particulier : téléimprimeurs - commutation télégraphique - périphériques d'informatique - télésignalisation, etc...

Dans ses laboratoires de recherche et de développement, la SAT prépare l'avenir par une exploration concrète des domaines avancés des Télécommunications et de l'Electronique : fibres optiques, guides de lumière, multiplexages élaborés d'informations, techniques hyperfréquences, télédétection infrarouge, IRDAR, compression d'image, etc...

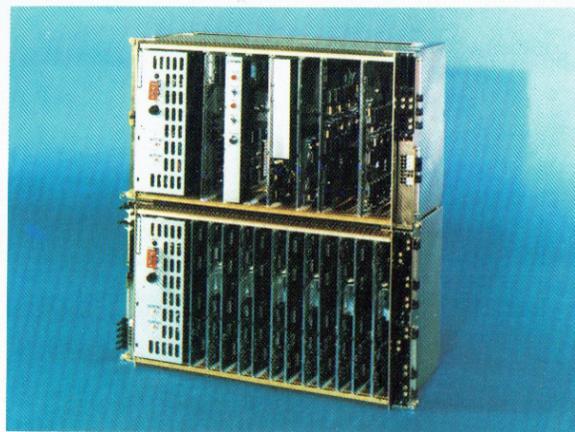
Elle garantit la fiabilité de ses équipements par la maîtrise d'une technologie approfondie des composants tels que : ferrites, quartz, détecteurs mosaïque et lasers infrarouges, circuits hybrides à couches minces ou épaisses, résistances de précision, circuits imprimés complexes, etc...

L'efficacité et l'optimisation économique de ses fabrications sont assurées par des services d'industrialisation aptes au développement de chaînes d'outillage pour la production de câbles ou composants électroniques, d'appareillages automatiques de mesure et de contrôle programmé.

L'intégration de ses matériels dans le cadre de réseaux complets, leur ingénierie et leur installation dans les centres fixes ou des stations mobiles permettent à la SAT de participer à de nombreux programmes internationaux.

Au cours d'un demi-siècle d'expérience, la SAT a réalisé un tiers des réseaux français PTT ou de Défense Nationale. Elle a exporté matériels, réseaux, licences et usines de production dans plus de trente pays dans le monde.

TRANSMISSIONS NUMERIQUES



Multiplexeur à 34/52 Mbits/s de trains à 8 Mbits/s

CABLES

- Câbles à paires symétriques à quarts étoiles ou à paires coaxiales.
- Câbles souterrains et autoporteurs.
- Câbles spéciaux pour réseaux numériques.
- Guide d'ondes.

EQUIPEMENTS DE LIGNE SUR CABLE

- Systèmes à 30 et 120 voies sur câbles à paires symétriques.
- Systèmes à 480 - 720 et 1 920 voies sur câbles à paires coaxiales.

FAISCEAUX HERTZIENS

- Systèmes à 30 - 120 - 480 et 720 voies téléphoniques.

EQUIPEMENTS D'EXTREMITE

- Equipement de modulation par impulsions et codage 30 voies téléphoniques comprenant en option :
équipement télégraphique,
groupes d'adaptation de signalisation,
équipement de transmission de données sur voies MIC.

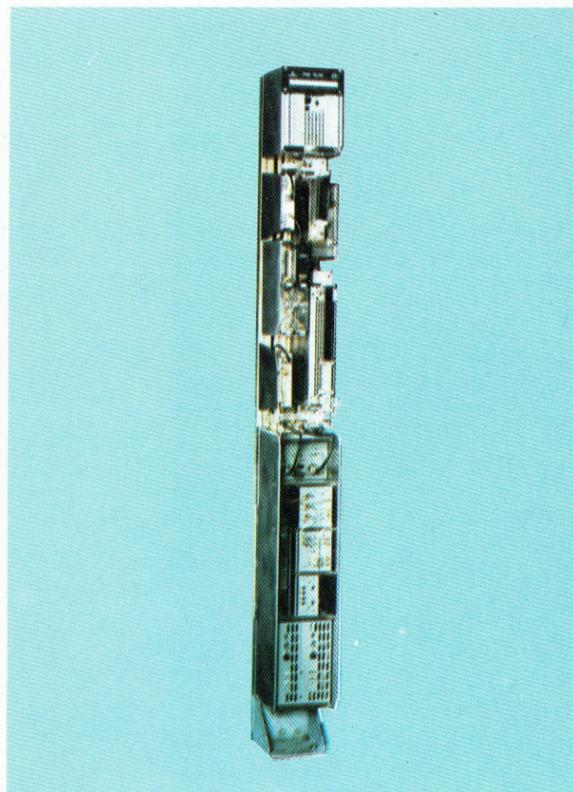
- Equipement de multiplexage/démultiplexage de 120 à 1 920 voies.
- Equipement de compression d'image.

Utilisation :

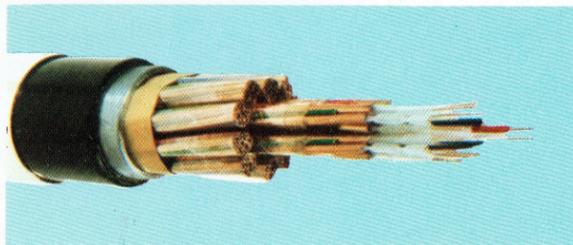
Réseaux téléphoniques nationaux et régionaux civils et militaires.

Caractéristiques :

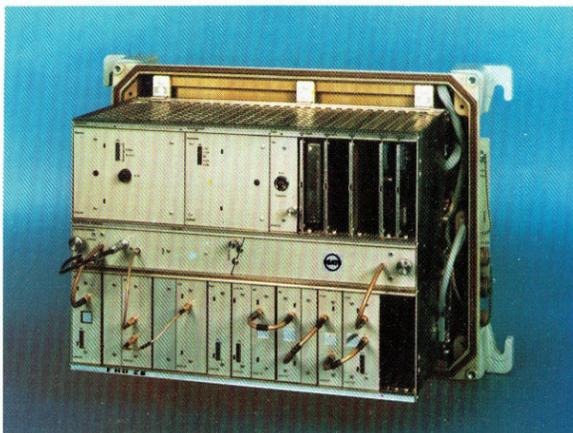
Matériels transistorisés à hautes performances.
Technique modulaire à grande fiabilité.
Caractéristiques C.E.P.T. et C.C.I.R.
Installation et maintenance simples.



Equipement hertzien 13 GHz 480/720 voies

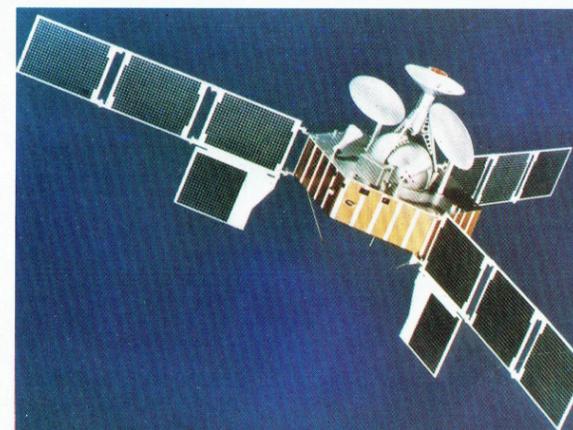


Câble à 56 micropaires coaxiales 0,8/3 mm



Equipement hertzien 2 GHz 120 voies FHD 28

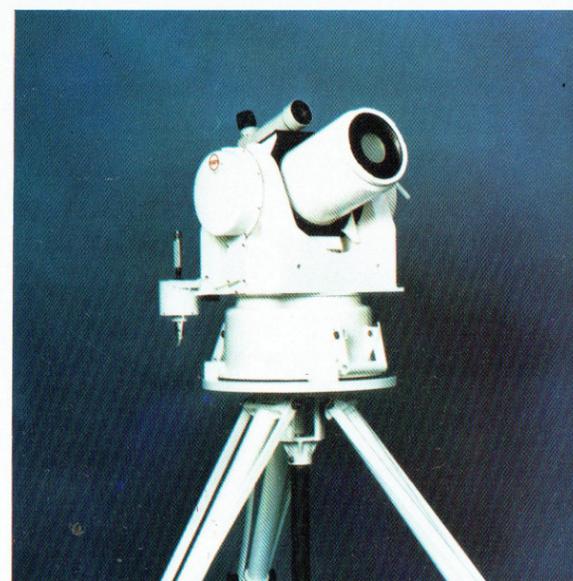
ELECTRONIQUE AEROSPATIALE



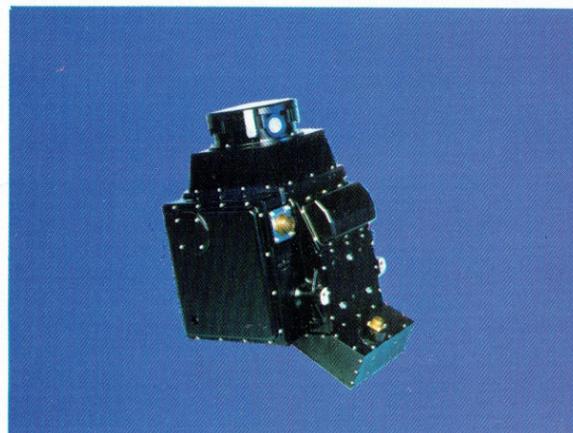
Satellite « SYMPHONIE »



Codeur de télémétries « METEOSAT »



Ecartomètre IR « MINILIR »



Analyseur IR « SUPER CYCLOPE »

EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES

- Emetteurs et codeurs PCM de transmission de données (télémétries) pour engins, satellites et avions.
- Récepteurs de télémétrie pour champs de tir et bases de lancement.
- Récepteurs de télécommande de sécurité pour engins et lanceurs.
- Répondeurs-radars et balises répondeuses pour engins et lanceurs.
- Systèmes d'aériens de télémétrie, de trajectographie et de télécommande.
- Contacteurs-disjoncteurs statiques pour réseaux électriques de bord en alternatif ou continu.
- Dispositifs de localisation d'aéronefs.
- Equipements électroniques pour expériences scientifiques et satellites.

OPTRONIQUE INFRAROUGE

- Autodirecteurs IR d'engins Air-Air.
- Localisateurs IR pour guidage d'engins sol-sol, sol-air, et air-sol.
- Télescopes IR de poursuite d'engins et de trajectographie.
- Equipements IR de détection, d'acquisition et de poursuite de cibles.
- Analyseurs IR de reconnaissance CYCLOPE et SUPER CYCLOPE avec transmission HF et visualisation en temps réel.
- Imagerie thermique.
- Système TELEMIR de transmission sur faisceau IR.

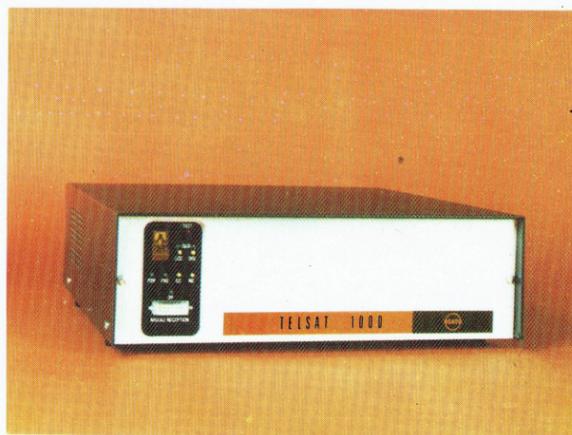
CELLULES ET GENERATEURS SOLAIRES

- Générateurs solaires spatiaux et terrestres avec cellules au silicium ou au sulfure de cadmium.

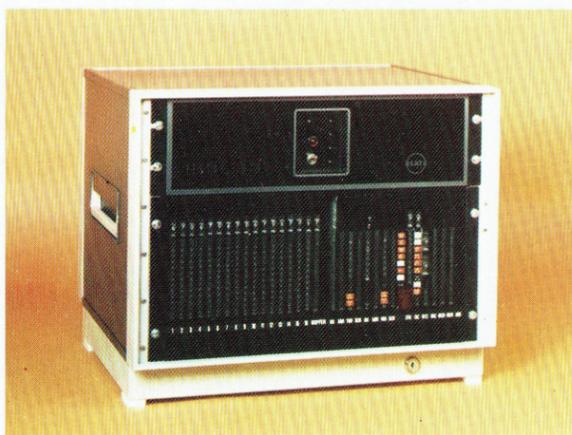
LASERS ET COMPOSANTS INFRAROUGES

- Détecteurs IR simples et multiples (PbS, InSb et HgCdTe).
- Filtres et optiques IR.
- Lasers à gaz carbonique.
- Systèmes à base de lasers au CO².

TRANSMISSION DE DONNEES



Modem à 9 600 bits/s TELSAT 1000



Multiplexeur temporel de voies de données

- Modems 200, 600-1 200, 2 400, 4 800, 9 600 bits/s.
- Modems bande de base 2 400-72 000 bits/s.
- Multiplexeurs temporels de données asynchrones et synchrones.

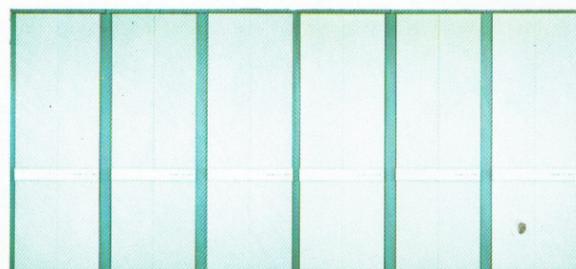
Utilisation :

Réseau téléphonique commuté.
Lignes téléphoniques spécialisées.
Réseaux publics de téléinformatique.

Caractéristiques :

Matériels conformes aux recommandations du C.C.I.T.T., homologués par le Ministère des Postes et Télécommunications ainsi que par la plupart des Administrations étrangères. Technique modulaire, réalisation à base de circuits à moyenne et forte intégration. Télémaintenance et télédiagnostic.

COMMUTATION ELECTRONIQUE



Commutateur TELCOM 210

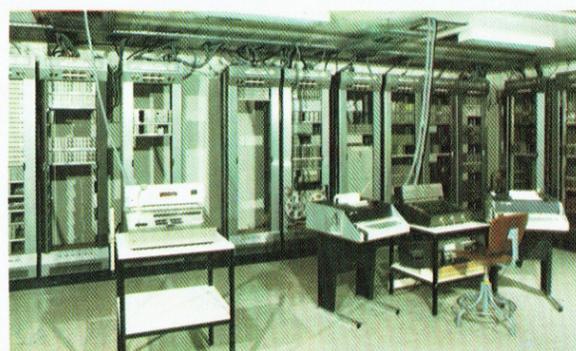


Plate-forme de contrôle pour commutateur de transit

SERIE CIVILE (TELCOM 200)

- Commutateurs de transit.
- Commutateurs d'abonnés.
- Concentrateurs satellites et unités de raccordement d'abonnés.

Utilisation :

Réseaux téléphoniques civils publics et privés.

Caractéristiques :

Equipements à programmes enregistrés.
Nombreuses facilités d'exploitation.
Technique temporelle numérique.

SERIE MILITAIRE

- Commutateurs principaux de transit ou d'abonnés.
- Concentrateurs satellites.

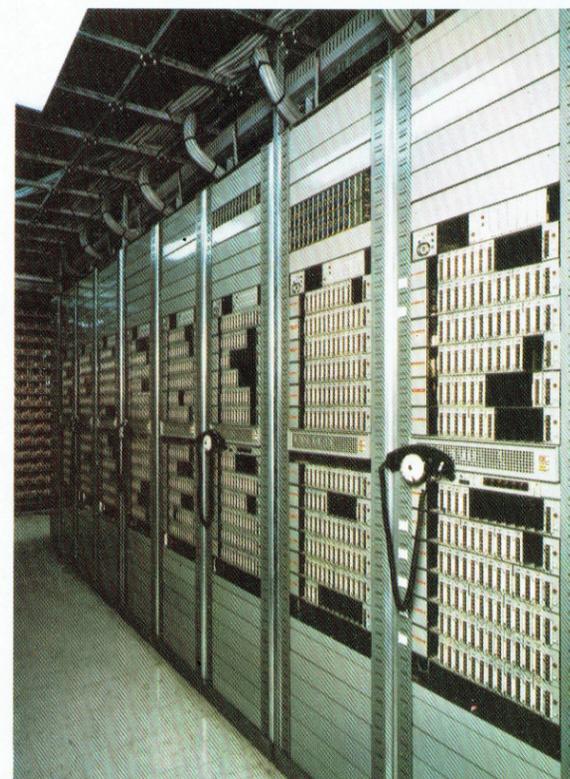
Utilisation :

Réseaux téléphoniques militaires (Réseau Air 70).

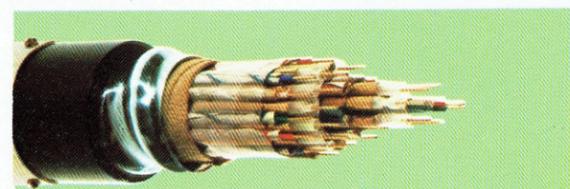
Caractéristiques :

Equipements à programmes enregistrés.
Routage automatique par calculateurs d'acheminement.
Grandes facilités d'exploitation.
Plusieurs niveaux de priorité.

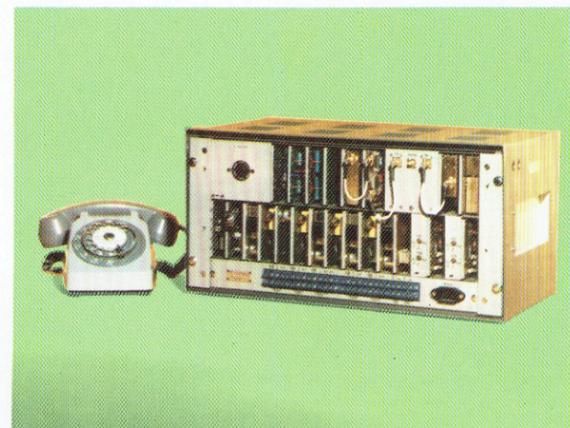
TRANSMISSIONS ANALOGIQUES



Travée d'équipements multiplex téléphonique



Câble PARIS - LYON III à 18 paires coaxiales 1,2/4,4 à isolation « Ballon »



Equipement hertzien avec multiplex intégré FHM 452



Equipement terminal 12 voies téléphoniques transportable

CABLES

Câbles de télécommunications à grande distance :

- câbles basse fréquence et haute fréquence,
- câbles à paires symétriques à quarts étoilés ou à paires coaxiales.
- câbles souterrains et autoporteurs.

Câbles de télécommunications pour réseaux urbains.

Câbles d'énergie,

Accessoires de câble : bobines de charge, translateurs, matériels de raccordement, appareils de mesure.

EQUIPEMENTS DE LIGNE SUR CABLE

- Systèmes 12 à 120 voies sur paires symétriques.
- Systèmes 300 - 960 - 1 260 - 2 700 - 10 800 voies sur paires coaxiales.

FAISCEAUX HERTZIENS

Systèmes de 4 à 960 - 1 800 - 2 700 voies téléphoniques avec commutation automatique.

EQUIPEMENTS D'EXTREMITE

- Equipements à courants porteurs téléphoniques (12 à 10 800 voies).
- Equipements à courants porteurs télégraphiques (6 - 12 et 24 voies).

Utilisation :

Tous réseaux de télécommunications civils et militaires.

Caractéristiques :

Matériels transistorisés à hautes performances.
Techniques modulaires à grande fiabilité.
Caractéristiques C.C.I.T.T. et C.C.I.R.
Installation rapide.
Exploitation et maintenance aisées.